



# Universidad del Sureste

Campus Comitán de Domínguez, Chiapas  
Licenciatura en Medicina Humana



## TEJIDOS

**Glendy Alicia López Pinto**  
Primer parcial  
Morfología

Primer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de septiembre de 2024



# TEJIDOS



CONJUNTO DE CÉLULAS QUE TIENEN UN ORIGEN EMBRIONARIO EN COMÚN Y FUNCIONAN JUNTAS REALIZANDO ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS.

## TEJIDO EPITELIAL

Cubre las superficies del cuerpo y reviste los órganos huecos, las cavidades corporales y los conductos.

## TEJIDO CONECTIVO

Protege y sostiene  
Mantiene unidos a órganos entre sí, almacena energía.

## TEJIDO MUSCULAR

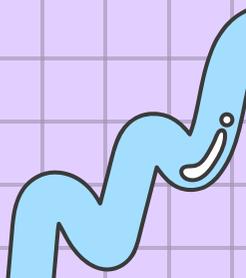
contracción; generar fuerza; generar calor  
Cubre las superficies

## TEJIDO NERVIOSO

Detecta cambios en una variedad de condiciones dentro y fuera del organismo, responde generando impulsos nerviosos.

## COMPARACION ENTRE

El número de células con relación a la matriz extracelular; el tejido epitelial no posee vasos sanguíneos y el tejido conectivo si; el tejido epitelial, capas superficiales y no esta cubierto por otro tejido (menos el endotelio)



# \* UNIONES CELULARES \*

## UNIONES ESTRECHAS

Formada por una red de proteínas de trnsmembrana que fusionan las superficies extremas de las membranas adyacentes y sellan las vías de paso entre estas células.

## UNIONES ADHERENTES

Contienen una placa, que es una densa capa de proteínas en la parte interna de la membrana que se une a proteínas de membrana y a microfilamentos del citoesqueleto.

## DESMOSOMAS

Contienen placa y glucoproteínas son las cadherinas, que se extienden hacia el espacio intercelular entre membrana celulares adyacentes y unen las células entre sí.

## HEMIDESMOSOMAS

Tienen aspecto de la mitad de un desmosoma. las glucoproteínas que contienen son integrinas. unen la membrana basal.

Hemidesmosomas

## UNIONES COMUNICANTE

Tienen conexinas que forman túneles diminutos llenos de líquido llamados conexones que conectan células vecinas.



# TEJIDO EPITELIAL



se divide en:

EPITELIO DE CUBIERTA Y REVESTIMIENTO

forma

capas

EPITELIO SIMPLE

EPITELIO ESTRATIFICADO

EPITELIO SEUDOESTRATIFICADO

PAVIMENTOSAS

CÚBICAS

CILÍNDRICAS

TRANSICIONALES

combinación

**EPITELIO SIMPLE:**  
 Epitelio pavimentoso simple: I) endotelio; II) mesotelio  
 Epitelio cúbico simple  
 Epitelio cilíndrico simple: I) no ciliado; II) ciliado  
 Epitelio Cilíndrico pseudoestratificado: I) ciliado; II) no ciliado.

**EPITELIO ESTRATIFICADO:**  
 Epitelio pavimentoso estratificado I) no queratinizado ; II) queratinizado  
 Epitelio cúbico estratificado  
 Epitelio cilíndrico estratificado  
 Epitelio transicional o urotelio

GLÁNDULAS EXOCRINAS

EPITELIO GLANDULAR

SE DIVIDE EN

GLÁNDULAS UNICELULARES

GLÁNDULAS MULTICELULARES

GLÁNDULAS ENDOCRINAS

Su función es  
Secreción de hormonas,  
en el interior,  
distribución en el  
torrente sanguíneo.

ramificados

forma

funcion

si

GLÁNDULA COMPUSTA

no

glandula simple

COMBINACIONES

- GLÁNDULAS ACINARES
- GLÁNDULAS TUBULARES

- GLÁNDULAS APOCRINAS
- GLÁNDULAS HOLOCRINAS
- GLÁNDULAS MEROCRINAS

A) JUBULARES SIMPLES.  
 TUBULARES RAMIFICADAS SIMPLES.  
 TUBULARES ESPIRALADAS SIMPLES.  
 ACINARES SIMPLES.  
 ACINARES RAMIFICADAS SIMPLES.  
 TUBULARES COMPUESTAS.  
 ACINARES COMPUESTAS.  
 CTUBULOACINARES COMPUESTAS

Se dividen en tres superficies  
APICAL  
LATERAL  
BASAL



# TEJIDO CONECTIVO



## ESTRUCTURA

## forma

## TIPOS

### MATRIZ ULTRA CELULAR

### SUSTANCIAS ELEMENTALES

FIBROBLASTOS, células planas, ramificadas y grandes

MASTOCITOS, participan en la respuesta inflamatoria.

### EMBRIONARIO

### FIBRAS

Compuestas por agua, moléculas orgánicas y proteínas

MACRÓFAGOS: Macrófagos fijos, residen un tejido en partículas Macrófagos circulantes, capacidad de trasladarse

### CONECTIVO MADURO

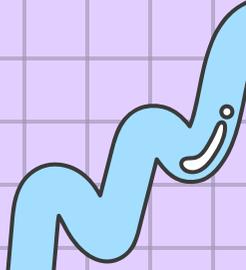
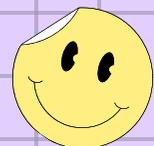
COLÁGENO, se encuentran en cartilagos, tendones y huesos

Se encarga de sostener las células y fibras, las une y representa un medio para el intercambio de sustancias

CÉLULAS PLASMÁTICAS, se encuentran en el tubo digestivo y vías respiratorias.

ELÁSTICAS, se encuentran en la piel, vasos sanguíneos y tejido pulmonar.

RETICULARES, producidas por fibroblastos, se encuentran en el bazo y ganglios linfáticos



# MEMBRANAS

## MEMBRANAS EPITELIALES



## MEMBRANAS SINOVIALES

Laminas planas de tejido flexible que cubren/revisten una parte del cuerpo  
Formadas por una capa EPITELIAL y una capa SUBYACENTE de tejido conectivo



### MUCOSAS

Revisten cavidades del cuerpo que se abren directamente al exterior



### SEROSAS

Revisten cavidades que no se comunican directamente al exterior, cubren los órganos dentro de estas cavidades



### CUTÁNEA

Piel; cubre toda la superficie del cuerpo y está formada por una porción superficial (epidermis) y una profunda (dermis)

Compuestas por una capa discontinua de células llamadas SINOVCITOS y una capa de tejido CONECTIVO: carecen de epitelio



Revisten las cavidades de articulaciones móviles, estructuras que no se abren al exterior y secretan componentes del líquido sinovial; lubrica y nutre el cartilago que cubre los huesos en las articulaciones móviles